Luces MonkeyLectric
Manual del usuario



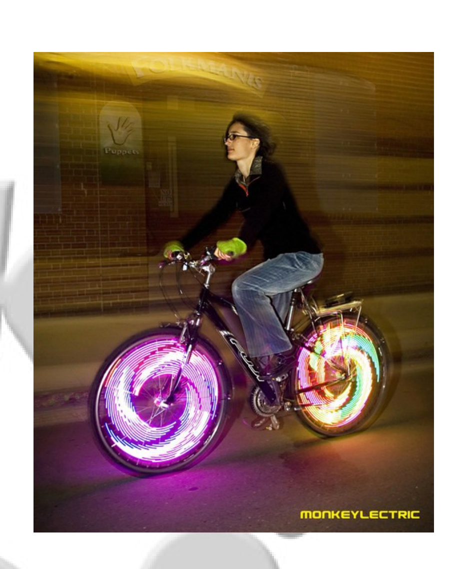
CONTENIDO DEL PAQUETE
* Sistema de luz para radios de rueda de bicicleta MonkeyLectric m133s
* Cubierta de goma para las baterías
* 4 x topes de goma
* 6 x bridas negras para fijación a los radios



SEGURIDAD
Queremos que su experiencia ciclista sea lo más segura y divertida posible. Para ello, por favor, tenga en cuenta las siguientes observaciones:

* Las luces m133s no sustituyen la iluminación convencional para bicicletas (faro delantero y piloto trasero).

* Al igual que cualquier accesorio o dispositivo colocado en una bicicleta, las m133s pueden afectar a su manejo. Familiarícese con el manejo de su bicicleta después de haber instalado las m133s.



* Las m133s no están diseñadas para su uso a más de 50 km/h. Las baterías o la propia unidad podrían convertirse en proyectiles peligrosos si se rompen o desprenden a velocidades altas.

* Las m133s no están diseñadas para colocarse en vehículos motorizados.

* Las m133s pueden distraerle a usted o a terceros durante su uso. Tenga esto en cuenta a la hora de circular por diferentes lugares y valore las posibles implicaciones en materia de seguridad.

* Tenga en cuenta la normativa local sobre luces para bicicletas allí donde se disponga a circular con las m133s.

* No coloque las luces m133s en radios planos de ruedas de bicicletas de carretera. Podrían cortar las bridas de fijación.



INFORMACIÓN IMPORTANTE

*** Meteorología**: Las m133s están diseñadas para usarse en condiciones metorológicas adversas y soportan lluvia intensa. Tanto las luces como la electrónica son totalmente resistentes al agua. No obstante, las baterías y su receptáculo podrían oxidarse si se almacenan en condiciones de humedad durante un tiempo prolongado.



* Limpieza: Utilice agua y jabón según sea necesario. Secar después.

* Vibración: Si escucha vibraciones mientras circula, compruebe que los topes de goma se encuentran entre la pieza y los radios de la rueda, y de que ningún otro radio toca la placa de circuitos de la m133s. Compruebe que las tres bridas están firmemente apretadas. El cuarto tope de goma puede ser utilizado para aumentar la distancia entre la placa de circuitos y el radio si fuera necesario.



* Modificaciones y alteraciones a los circuitos: Aunque cualquier alteración o modificación anulará la garantía, MonkeyLectric está dispuesto a ayudar. En la página web de MonkeyLectric se encuentra información sobre los circuitos para saber por dónde empezar.

INDICADOR DE BATERÍA BAJA
Un patrón en forma de doble X parpadeando le indicará, en color amarillo o rojo, que las baterías están próximas a agotarse.



ESPECIFICACIONES
* Tamaño: 160 x 110 x 22 mm
* Dimensiones de la parte iluminada: 150 mm
* Visibilidad: nocturna, anochecer y amanecer, nublado, en interiores.
* Peso: 65 gramos (sin las baterías)
* Alimentación: 3 baterías AA de cualquier tipo. El mejor rendimiento lo ofrecen las recargables NiMH.
* Duración de las baterías: 4-6 horas en brillo intenso, 15-30 horas en modo de alta eficiencia.
* Potencia de salida: pico de 2.5 watios.
* Velocidad de uso recomendada: entre 15 y 50 km/h.
* Colocación: en cualquier rueda de bicicleta de tamaño 20 pulgadas o mayor, con entre 16 y 40 radios. Es posible también su colocación en muchos otros tipos de ruedas.
* Estructura de la placa de circuitos: 100% composite de fibra de alta resistencia con cobertura de resina transparente sobre los LEDs.
* Montaje: sistema de anclaje de tres puntos a prueba de vibraciones gracias a cuatro topes de goma suministrados**, y sujeto mediante bridas de nilon estándar de 5 mm de anchura.**



Luces MonkeyLectric
Manual del usuario

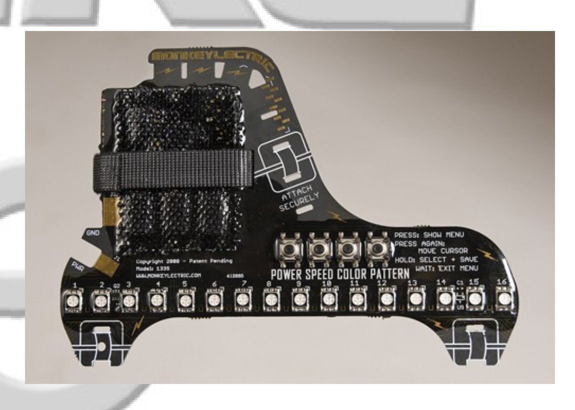




* Respetuosas con el medio ambiente:
  - Robusta construcción diseñada para uso diario y tiempo húmedo
  - El extremo exterior de la placa de circuitos es totalmente sumergible para soportar el paso por charcos profundos.
  - La cubierta de goma protege las baterías de la lluvia (se recomienda guardarlas en lugar seco)
  - Fabricación libre de plomo.

* LEDs:
  - 32 leds (16 por cada lado) tricolor ultrabrillantes
  - Brillantez super gran angular de 150 grados, visibilidad conjunta de aproximadamente 360 grados.
* Sistema de sintetizador de gráficos
  - Microcontrolador de 12 mHz con memoria flash de 16 kb, 1kb SRAM.
  - 9 funciones de exposición parametrizadas, con miles de patrones de diseño únicos.
  - 16 colores seleccionables por el usuario, con un total de 64 colores.
  - EEPROM para almacenamiento permanente de configuración de usuario.

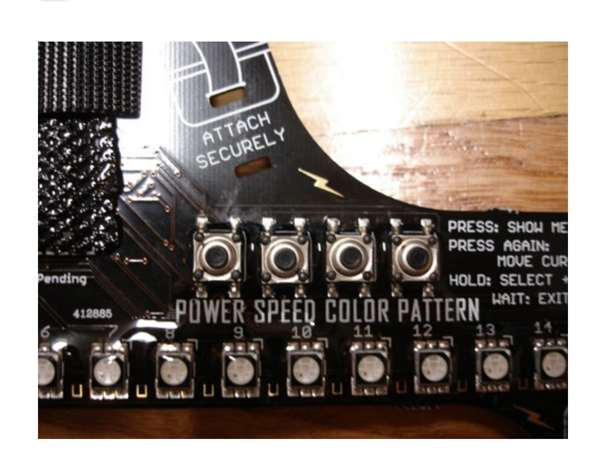




GARANTÍA
Un año contra defecto de fabricación.

CONTROL DE LOS EFECTOS
Mediante los cuatro botones del panel de control se pueden cambiar con facilidad los colores, patrones de imágenes y patrones de actividad del display en cualquier momento. En fábrica, las m133s se configuran para usar todos los colores y todos los patrones. Puede usted usar los botones para seleccionar sólo los colores y patrones que más le gusten, o para cambiar la velocidad o el estado de ánimo de las imágenes. Tenga a mano las luces m133s mientras lee las instrucciones, las entenderá mejor si prueba las diferentes opciones a medida que lee.

*** Botón POWER**
- Presione para navegar por los modos OFF, Alta eficiencia, alto brillo (alta eficiencia: 15-30 horas de duración; alto brillo: 4-6 horas de duración)



Luces MonkeyLectric
Manual del usuario



*** Uso de los botones COLOR (color), PATTERN (patrón) y SPEED (velocidad)**

- Presione el botón UNA VEZ para MOSTRAR el menú correspondiente.
  - + La fila de luces se convierte en un menú. Cada luz es una opción seleccionable.
  - + El elemento seleccionado se muestra parpadeante, y el cursor parpadea con mayor brillo.
- Vuelva a presionar el botón para mover el cursor.
- Mantenga el botón pulsado para guardar su elección.
- Espere 5 segundos para salir del menú.





*** Botón COLOR (color)**

- Puede seleccionar los colores que quiere que se muestren: de 1 a 4 colores individuales, o los 16 colores.
- El menú: Cada luz muestra un color seleccionable.
- Tras haber guardado un color, el cursor se mueve y le permitirá guardar un segundo, tercer y cuarto color.
- Para borrar un color guardado: mover el cursor hasta ese color y mantener pulsado. Después de borrarlo, el cursor se moverá y el color borrado dejará de parpadear.
- Para obtener todos los colores: mueva el cursor hasta pasado el final -todos los colores parpadean- mantenga pulsado para guardar.

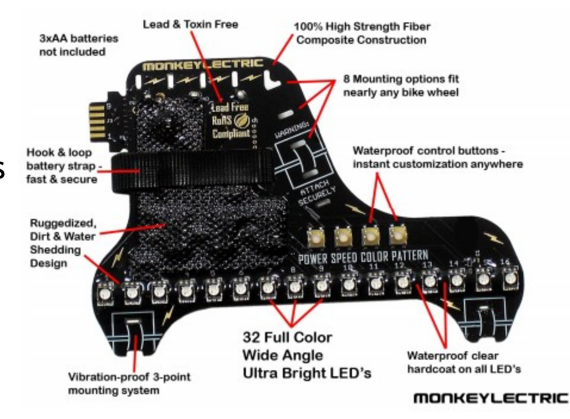


*** Botón PATTERN (patrón)**

- Puede seleccionar entre los patrones de su preferencia: de uno a cuatro patrones individuales, o el conjunto de los 16.
- Menú: cada luz blanca muestra un patrón seleccionable:
  1. Zigzag
  2. Hypno
  3. Teleport
  4. Grind
  5. Brain Wave
  6. Spread Spectrum
  7. Fire Storm
  8. Fracture
  9. Amoeba

(La web de MonkeyLectric muestra fotografías de todos los patrones)

- Después de guardar un patrón, el cursor se desplaza y podrá usted guarda un segundo, tercer y cuarto patrón.





- Para borrar un patrón guardado: desplace el cursor sobre él y mantenga el botón pulsado. Después de borrarlo, el cursor se moverá y el patrón borrado dejará de parpadear.
- Para seleccionar todos los patrones: desplace el cursor hasta pasado el final (todos los patrones parpaden) y mantenga pulsado para guardar.



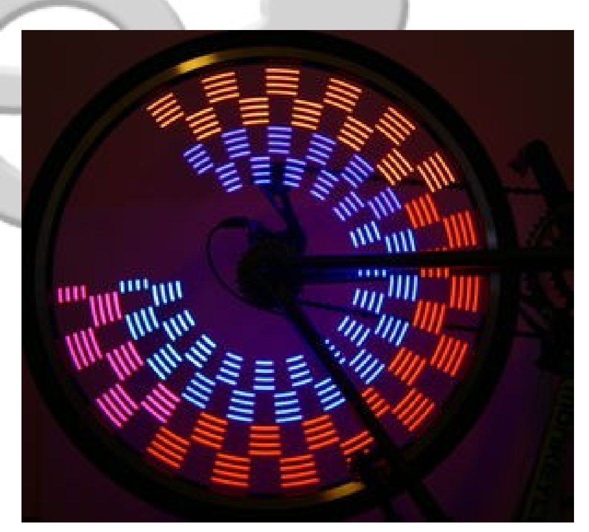
* Botón SPEED (velocidad)
  - Puede seleccionar el *estado de ánimo* o la *actividad* de los efectos visuales.
  - Existen tres menús de velocidad que le permitirán controlar el *estado de ánimo* de diferentes maneras:
    + Menú rojo: patrones sencillos/cálidos o patrones complejos/extremos
    + Menú verde: cambios lentos de color o cambios rápidos de color
    + Menú azul: cambios lentos de patrón o cambios rápidos de patrón

  (el cambio más lento es de un minuto; el más rápido, un segundo)

  - El primer menú mostrado es el rojo. 5 luces y un cursor muestran el menú, mientras las restantes ocho luces muestran un display en movimiento para ayudarle a efectuar su selección.

  - Después de guardar su selección, se muestra el menú verde, y el cursor muestra la configuración actual para el menú verde. Después de volver a guardar, se muestra el menú azul.

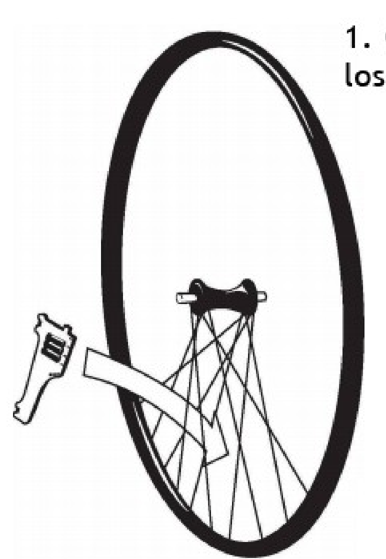




PARA VOLVER A LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA
Mantenga pulsados los botones COLOR, PATTERN y SPEED al mismo tiempo durante tres segundos. Esto devolverá los valores de fábrica (todos los colores, todos los patrones y velocidad media en cambios de color y patrón) a todos los parámetros.

Luces MonkeyLectric
Manual del usuario





1. Coloque la pieza entre los radios

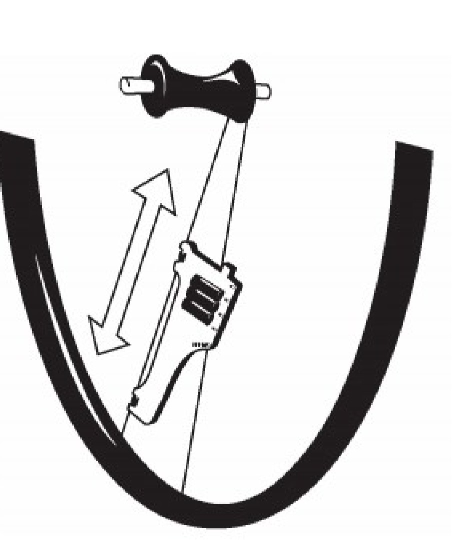




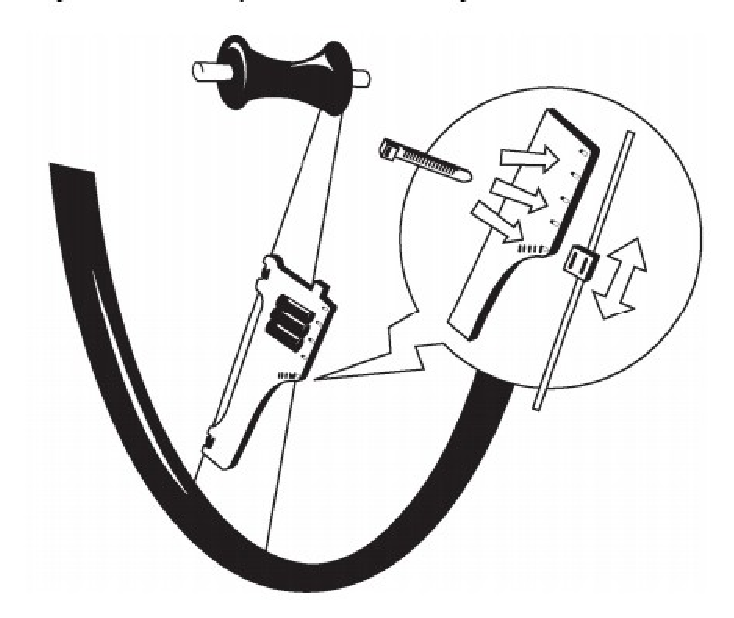
2.
Alinear 2 puntos de anclaje con un radio.
El compartimento para la batería debe ir en el centro de la rueda.
Coloque el tope de goma entre el radio y la placa.

3.
Encontrar un tercer punto de anclaje.

Hágalo coincidir con uno de los orificios de la placa

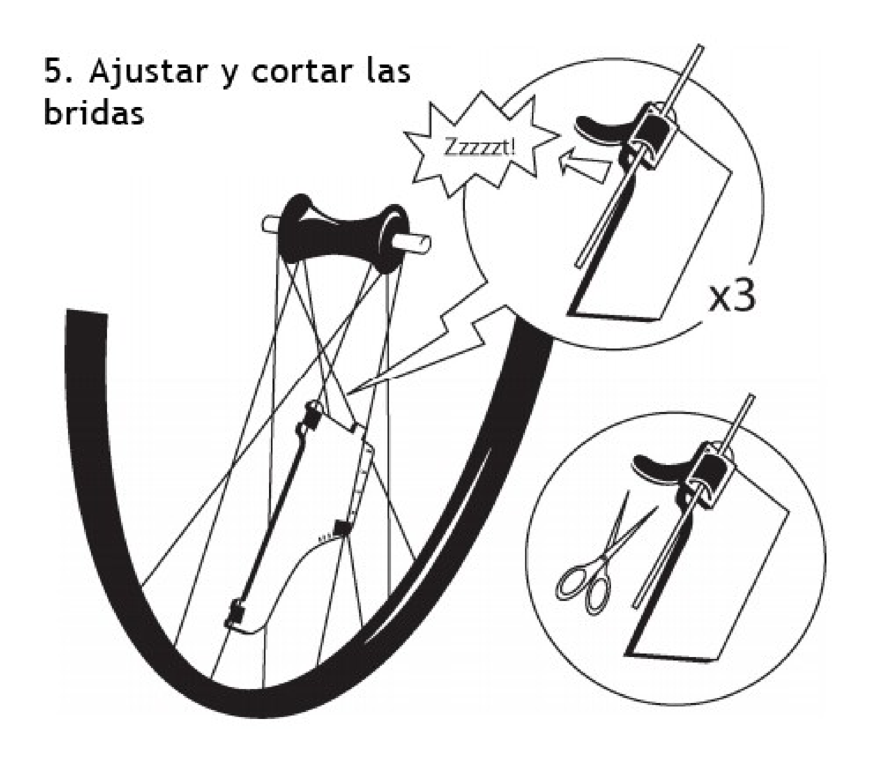


4.
Fije el tercer punto de anclaje a los radios.





5. Ajustar y cortar las bridas

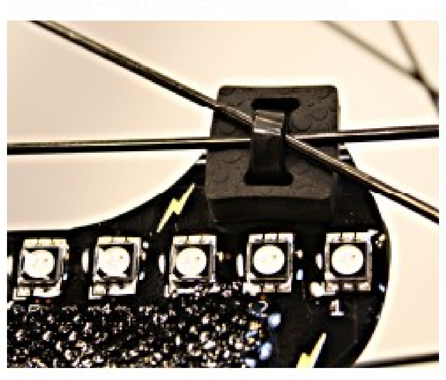








Si va a usar las luces a velocidades superiores a 30 km/h, asegure las bridas en el punto donde se cruzan los radios.



Para poner más difícil un posible robo, asegure uno de los anclajes con varias vueltas de alambre.

